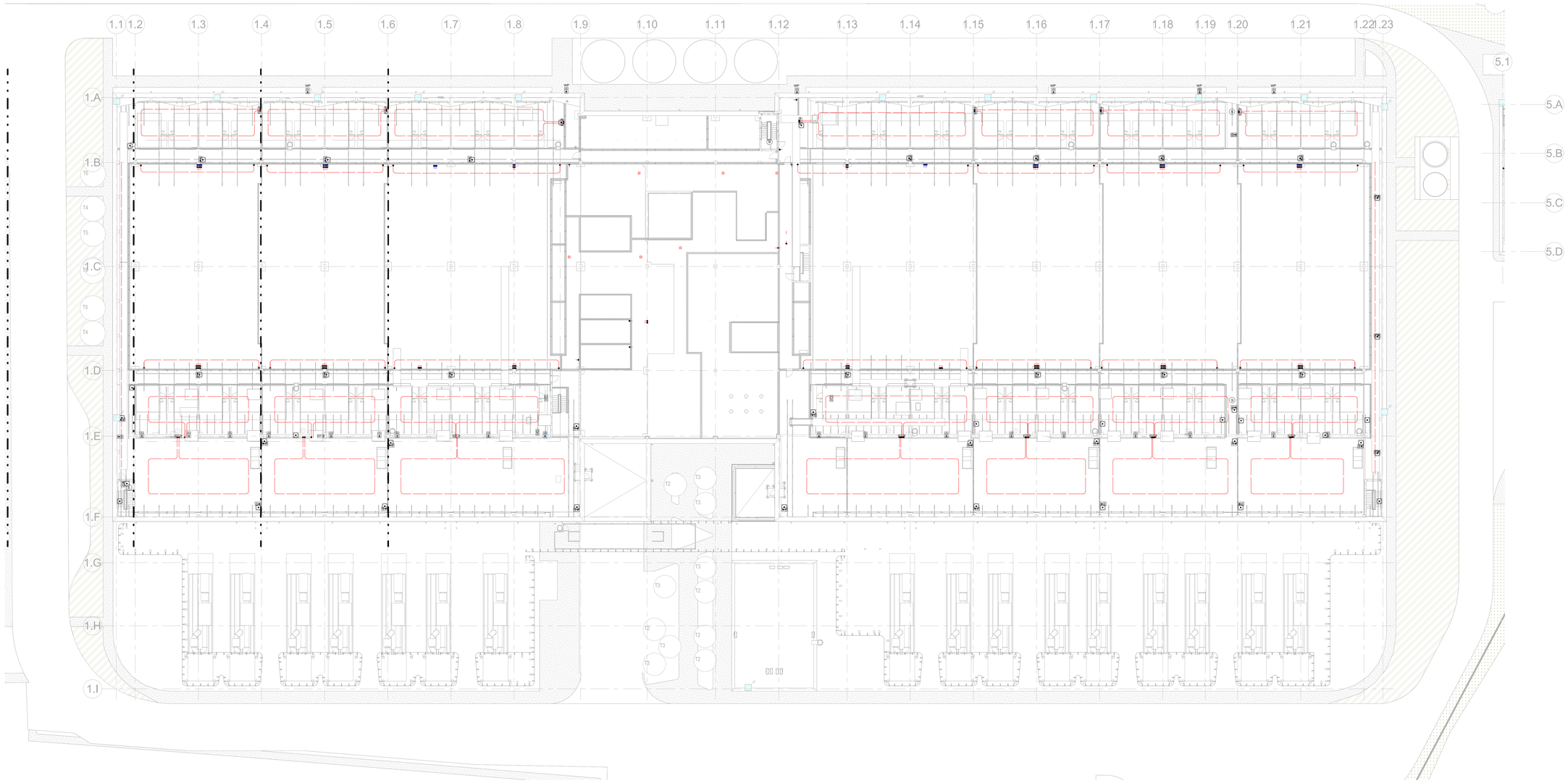
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

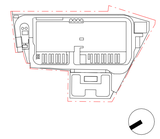


1. DISEGNO DA LEGGERE CONGIUNTAMENTE AD ALTRI
2. I SEGUENTI DETTAGLI PER I TUBI VESDA DEVONO ESSERE COMUNICATI DAL FORNITORE:
   - DIMENSIONE E POSIZIONAMENTO DEI FORI DI CAMPIONAMENTO NEI TUBI
   - ORIENTAMENTO E DISPOSIZIONE DEI TUBI IN SALITA/DISCESA VERSO LE UNITA' VESDA
   - LA DISPOSIZIONE DEI TUBI ILLUSTRATA E SOLO INDICATIVA
   L'APPALTATORE DOVRA' INSTALLARE LE SEZIONI DI TUBO SECONDO LE ISTRUZIONI DEL FORNITORE. I TUBI VESDA DEVONO ESSERE SUPPORTATI A INTERVALLI MASSIMO DI 1,2M
3. TUBAZIONE VESDA INSTALLATA ATTRAVERSO I CONDOTTI: CONSENTIRE LA PROTEZIONE MECCANICA DEL TUBO CAMPIONE VESDA LADDOVE ESSO
4. I TUBI VESDA SI ESTENDONO NEI CORRIDOI E DEVONO ESSERE PERFORATI AD OGNI 2M SECONDO PER INDICARE LA PORTATA DI UN SOFFIATORE
5. BOTTONE DI SEGNALAZIONE INTERVENTO DI ALLARME ANTINCENDIO IN UNA STAZIONE ESTERNA DI BMS. QUESTA SARA' INSTALLATA DURANTE LA PRIMA FASE DELLA COSTRUZIONE.
6. TUTTI I CABLAGGI INTERNI DEI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO DEVONO ESSERE ESEGUITI CON CAVI PH120. IL CABLAGGIO ESTERNO DEVE ESSERE IP65
7. CONSENTIRE LE SEGUENTI ALIMENTAZIONI A 24V C DA HFP-C1: PSU VESDA - ALIMENTAZIONE 1x6A PER OGNI UNITÀ.
8. IL CABLAGGIO DELL'ALLARME ANTINCENDIO DEVE ESSERE ESEGUITO SEPARATAMENTE DAGLI ALTRI CAVI SU UN CONTENIMENTO DEDICATO IN MODO INDIPENDENTE.
9. FORNIRE E INSTALLARE ISOLATORI DI LOOP OGNI 30 DISPOSITIVI (NON INDICATI SUL DISEGNO).
10. LE SEGUENTI APPARECCHIATURE SARANNO INSTALLATE IN OGNI POSTAZIONE DEL PANNELLO VESDA (GLI ELEMENTI NON SONO MOSTRATI PER CHIAREZZA)
    - UNITÀ VESDA
    - ALIMENTATORE VESDA
    - UNITÀ DI INTERFACCIA ALLARME INCENDIO (3 n. I/O)
    - UNITÀ UNEL BIPASSO 10/15A 230V
    - UNITÀ UNEL BIPASSO 10/15A 230V DI TIPO III
11. LE ESTRUTTURE DEI TUBI VESDA AD ALTO LIVELLO DEVONO ESSERE PORTATE IN PUNTI DI PROVA A NON PIU DI 3 M DI ALTEZZA.
12. LE POSIZIONI FINALI DI TUTTI GLI ELEMENTI DEVONO ESSERE CONCORDATE.
13. LE UNITÀ DI ALIMENTAZIONE E LE RELATIVE UNITÀ SPUR PER LE LUCI STROBOSCOPICHE DEVONO ESSERE COLLOCATE ACCANTO ALLE UNITÀ VESDA ESISTENTI.
14. LE STROBO E I SEGNALATORI ACUSTICI DEVONO ESSERE CABLATI CON CAVI PH120 IN GUAINE METALLICHE.
15. TUTTE LE UNITÀ DI ALIMENTAZIONE VESDA, FAP E FARP (24DV) DEVONO ESSERE DOTATE DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI DI CLASSE III.
16. DENOTA VLC: VESDA LASER COMPACT, SISTEMA A TUBO UNICO, LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI 80 m.
17. VLP DENOTA VESDA LASER PLUS, SISTEMA A 4 TUBI, LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI 200 m. "N" INDICA IL COLLEGAMENTO IN RETE.
18. FARE RIFERIMENTO AL DISEGNO MECCANIZZATO PER LA DISPOSIZIONE DELLE ZONE ANTINCENDIO. TUTTI I LOOP DI RIVELAZIONE INCENDIO CHE SERVONO UNA ZONA DI PROTEZIONE ANTINCENDIO DEVONO PROVENIRE DALLA STESSA CENTRALE DI ALLARME INCENDIO. SI DOVRÀ PRESTARE MOLTA ATTENZIONE AL CABLAGGIO DEI LOOP DI RIVELAZIONE INCENDIO PER GARANTIRE CHE L'INSTALLAZIONE SIA CONFORME A QUESTA NOTA.
19. MODULO INPUT / OUTPUT PER SISTEMA DI GESTIONE E COMANDO SPEGNIMENTO INCENDI A GAS

LEGENDA

- ALLARME AUDIO E VISIVO
- PULSANTE DI ALLARME MANUALE
- VEP-1P — TUBO ASSD A 1 CONDOTTO
- VEP-4P — TUBO ASSD A 4 CONDOTTI
- MS — RILEVATORE PUNTUALE MULTI-CRITERIO
- S — RILEVATORE PUNTUALE DI FUMO
- H — RILEVATORE PUNTUALE DI CALORE
- RILEVAZIONE DEL VUOTO DEL SOFFITTO
- I/O — UNITà DI INPUT/OUTPUT INDIRIZZABILE
- CADUTA TUBO ASSD SU/GIù
- PORTA DI TEST ASSD
- TUBO ASSD DI LIVELLO ALTO E CORRIDOIO CALDO
- TUBO ASSD CORRIDOIO FREDDO

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Sez. A - Ingegneri
A 24.000 - Settore A - Civile Ambientale

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP

Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 9301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STOGEA
STOGEA S.r.l.
Via Irnerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stogea.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Frassina 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 5583924
e. home@ambientesv.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 574401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Geotech S.r.l.
Via Tomaso Nani 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - PIANO TERRA MEZZANINO

Scala 1:250	
Disciplina Elettrico	By / Chkd / Appd SCV/MFP/
Arup Job No 306134-00	Rev P01
Tav. No Z-E-PDC-PL-M0-30	

© Arup